

WBG, 62 21. 35, 2019

PLAY

Poznań, 2019-12-10

Prowadzacy instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE WE WRZEŚNI	
12-12-2019	
L. dz. 45393/19	ilość zał. - 5
Podpis	

**Starostwo Powiatowe we Wrześni
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRZ3018

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2010, POZ. 1510)

oraz
na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

Ul. Wrzesińska 29, 62-310 Pyzdry, gm. Pyzdry, pow. wrzesiński

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

P. Wydział
19.12.2019

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Wrześni
Wydział Środowiska i Rolnictwa
62-300 Września
ul. Chopina 10

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRZ3018 (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 1002300000000), pow. wrzesiński 4.4.30.58.30 (KTS: 10023015830000), gm. Pyzdry 5.4.30.58.30.04.3 (KTS: 10023015830043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

62-310 Pyzdry, Wrzesińska 29, gm. Pyzdry, pow. wrzesiński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_NUV: 6899W
Antena Sektorowa 12_DLX: 9290W
Antena Sektorowa 13_GHT: 11726W
Antena Sektorowa 21_NUV: 6899W
Antena Sektorowa 22_DLX: 9290W
Antena Sektorowa 23_GHT: 11726W
Antena Sektorowa 31_NUV: 6899W
Antena Sektorowa 32_DLX: 9290W
Antena Sektorowa 33_GHT: 11726W
Antena Sektorowa 41_NUV: 6899W
Antena Sektorowa 42_DLX: 9290W
Antena Sektorowa 43_HT: 11726W
Radiolinia RL1: 6918W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_NUV: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 12_DLX: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 21_NUV: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 22_DLX: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 31_NUV: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 32_DLX: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 41_NUV: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 42_DLX: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Antena Sektorowa 43_HT: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)
Radiolinia RL1: (17°41'07.0"E, 52°10'25.1"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 12_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 13_GHT: 46,00m Antena Sektorowa 21_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 22_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 23_GHT: 46,00m Antena Sektorowa 31_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 32_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 33_GHT: 46,00m Antena Sektorowa 41_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 42_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 43_HT: 46,00m Radiolinia RL1: 48,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NUV: 6899W Antena Sektorowa 12_DLV: 9290W Antena Sektorowa 13_GHT: 11726W Antena Sektorowa 21_NUV: 6899W Antena Sektorowa 22_DLV: 9290W Antena Sektorowa 23_GHT: 11726W Antena Sektorowa 31_NUV: 6899W Antena Sektorowa 32_DLV: 9290W Antena Sektorowa 33_GHT: 11726W Antena Sektorowa 41_NUV: 6899W Antena Sektorowa 42_DLV: 9290W Antena Sektorowa 43_HT: 11726W Radiolinia RL1: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NUV: azymut 40°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DLV: azymut 40°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 40°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NUV: azymut 150°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DLV: azymut 150°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 150°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NUV: azymut 220°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DLV: azymut 220°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 220°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_NUV: azymut 310°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_DLV: azymut 310°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_HT: azymut 310°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 320°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 42_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 43_HT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2019-12-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/12/19/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: WRZ3018

Adres: Pyzdry ul. Wrzesińska 29

pow. wrzesiński

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Okręg Poznań

Egz. nr 2/2

08.01.2019 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/12/19/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WRZ3018
- miejsce: Pyzdry ul. Wrzesińska 29, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°10'25.10"N, 17°41'07.00"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 742266	40	47	900	0 - 7	7093
				2100	0 - 6	
2	Kathrein 742266	40	47	800	0 - 7	10971
				1800	0 - 6	
3	Huawei A26451900	40	47	2600	0 - 6	6041
4	Kathrein 742266	150	47	900	0 - 7	7093
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 742266	150	47	800	0 - 7	10971
				1800	0 - 6	
6	Huawei A26451900	150	47	2600	0 - 6	6041
7	Kathrein 742266	220	47	900	0 - 7	7093
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 742266	220	47	800	0 - 7	10971
				1800	0 - 6	
9	Huawei A26451900	220	47	2600	0 - 6	6041
10	Kathrein 742266	310	47	900	0 - 7	7093
				2100	0 - 6	
11	Kathrein 742266	310	47	800	0 - 7	10971
				1800	0 - 6	
12	Huawei A26451900	310	47	2600	0 - 6	6041

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	93	44,0
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	320	48,5

Inne źródła PEM: W otoczeniu badanego obiektu WRZ3018 nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 08.01.2019 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 05 listopada 2014 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2019 r.
4. **Informacje zawarte w sprawozdaniu:** przedstawił zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 + 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 + 90 GHz,
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 + 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 + 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.	
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie	
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. nr 192, poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

7.1. Opis warunków pomiarów :

Stacja bazowa WRZ3018 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości Pyzdry, na terenie GS-u. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafach przy jej podstawie. W otoczeniu stacji występuje zabudowa przemysłowa i mieszkalna jednorodzinna oraz pola i nieużytki. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3018 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 150°, 220° i 310° oraz azymutami anten radiolinii: 93° i 320° do odległości 135 m od obiektu, w godzinach 12¹⁵÷13³⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.2. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	1,5	72,0	nie wystąpiły

7.3. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń i warunków pracy w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m ²

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3018 zlokalizowanej w miejscowości Pyzdry przy ul. Wrzesińskiej 29, nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną – 7 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. (Dz.U. nr 192, poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.).

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. C.” sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 16.01.2019 r.

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

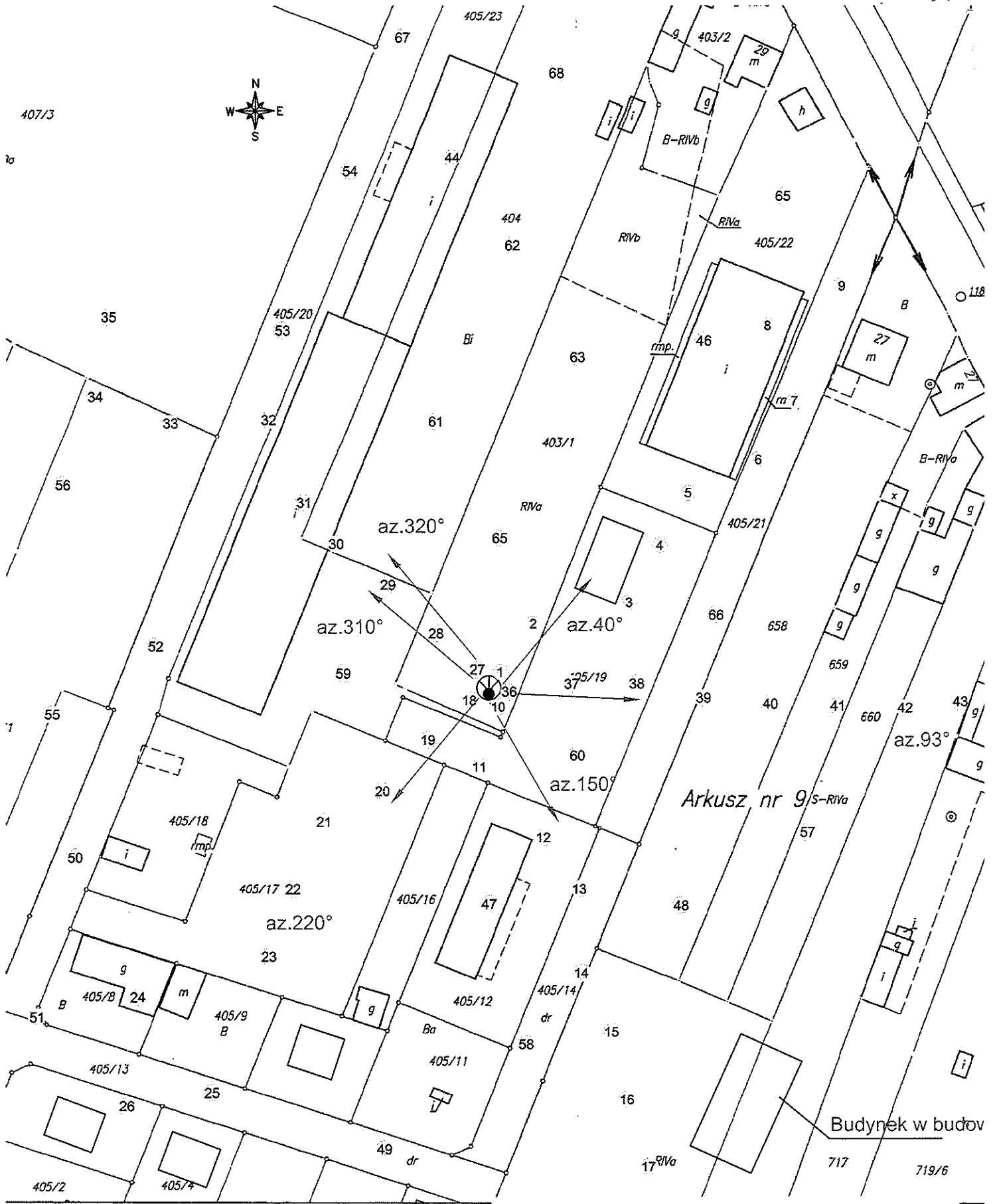
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3018, Pyzdry ul. Wrzesińska 29.
Pomiary wykonane dla celów ochrony środowiska.

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego		Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			E [V/m]	sonda EF6091			
1	1	obok wieży	< 1,0		0,3+2,0	azymut 40°	
2	15	plac - teren GS	1,4		2,0	azymut 40°	
3	30	nieużytki	1,2		2,0	azymut 40°	
4	45	nieużytki	1,0		2,0	azymut 40°	
5	60	nieużytki	1,4		2,0	azymut 40°	
6	75	droga szutrowa	1,2		2,0	azymut 40°	
7	90	magazyn firmy MAR MI - centrum sprzedaży pasz	< 1,0		0,3+2,0	azymut 40°	
8	105	wew. budynku - Sklep Grene	< 1,0		0,3+2,0	azymut 40°	
9	120	droga szutrowa	< 1,0		0,3+2,0	azymut 40°	
10	1	obok wieży	< 1,0		0,3+2,0	azymut 150°	
11	15	nieużytki	1,3		2,0	azymut 150°	
12	30	obok warsztatu samochodowego	1,2		2,0	azymut 150°	
13	45	plac	1,7		2,0	azymut 150°	
14	60	droga szutrowa	1,5		2,0	azymut 150°	
15	75	nieużytki	1,4		2,0	azymut 150°	
16	90	nieużytki	1,2		2,0	azymut 150°	
17	105	obok budynku w budowie	1,0		2,0	azymut 150°	
17A	120	nieużytki	< 1,0		0,3+2,0	azymut 150°	nie ujęty w zał. 3
18	1	obok wieży	< 1,0		0,3+2,0	azymut 220°	
19	15	nieużytki	1,3		2,0	azymut 220°	
20	30	plac	1,4		2,0	azymut 220°	
21	45	plac	1,3		2,0	azymut 220°	
22	60	plac	1,2		2,0	azymut 220°	
23	75	plac	1,0		2,0	azymut 220°	
24	90	w budynku ul. Tuwima 8 - korytarz	< 1,0		0,3+2,0	azymut 220°	
25	105	ulica Tuwima	< 1,0		0,3+2,0	azymut 220°	
26	120	teren posesji - ul. Tuwima 8	< 1,0		0,3+2,0	azymut 220°	
26A	-	ulica Tuwima	< 1,0		0,3+2,0	azymut 220°	nie ujęty w zał. 3
27	1	obok wieży	< 1,0		0,3+2,0	az. 310° i 320°	
28	15	plac - teren GS	1,4		0,3+2,0	az. 310° i 320°	
29	30	plac - teren GS	1,1		0,3+2,0	az. 310° i 320°	
30	45	przed wytwórnią pasz Lira	1,2		0,3+2,0	az. 310° i 320°	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania SP-42/12/19/OS

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3018, Pyszdy ul. Wrzesińska 29.
Pomiary wykonane dla celów ochrony środowiska.**

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]		Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			sonda EF6091				
31	60	wytwórnia pasz Lira - magazyn	<1,0		0,3÷2,0	az. 310° i 320°	
32	75	droga szutrowa	<1,0		0,3÷2,0	az. 310° i 320°	
33	90	nieużytki	<1,0		0,3÷2,0	az. 310° i 320°	
34	105	nieużytki	<1,0		0,3÷2,0	az. 310° i 320°	
35	120	parking firmy GTC	<1,0		0,3÷2,0	az. 310° i 320°	
36	1	obok wieży	<1,0		0,3÷2,0	azymut 93°	
37	15	nieużytki	1,2		2,0	azymut 93°	
38	30	nieużytki	1,3		2,0	azymut 93°	
39	45	droga szutrowa	1,1		2,0	azymut 93°	
40	60	sad	1,0		2,0	azymut 93°	
41	75	nieużytki	<1,0		0,3÷2,0	azymut 93°	
42	90	pole	<1,0		0,3÷2,0	azymut 93°	
43	105	pole	<1,0		0,3÷2,0	azymut 93°	
PUNKTY DODATKOWE							
44	-	wewnątrz hurtowni GS - biuro	<1,0		0,3÷2,0		
45	-	w budynku ul. Tuwima 1 - II kondygn. pokój w otwartym oknie	1,5		2,0		
46	-	magazyn firmy MAR MI - centrum sprzedaży pasz	<1,0		0,3÷2,0		
47	-	wewnątrz Zakładu Wulkanizacyjnego IGA - biuro	<1,0		0,3÷2,0		
48	-	ogród	1,2		2,0		
49	-	ulica Tuwima	1,2		2,0		
50÷57	-	dodatkowe pionu pomiarowe	<1,0		0,3÷2,0		
58	-	droga szutrowa	1,4		2,0		
59	-	plac - teren GS	1,2		2,0		
60	-	plac - teren GS	1,1		2,0		
61	-	plac	1,0		2,0		
62÷68	-	dodatkowe pionu pomiarowe	<1,0		0,3÷2,0		



10: wielkopolskie
Miasto Pzdrzy
m.Pzdrzy
dencyjny: 5

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/12/19/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa WRZ3018, Pzdrzy, ul. Wrzesińska 29	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	Skala 1 : 1000
DATA POMIARÓW:	08.01.2019 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski	

PROJ
i
W
P
G
ROB
OGRA
idzi